

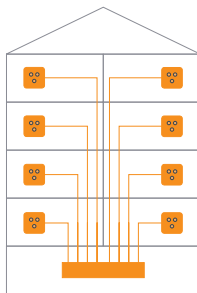
## Netzstrukturen

Stern-, Baum-, Etagensternstruktur, Mischnetz

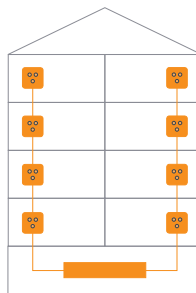
---

Mit dem Begriff Netzstrukturen oder auch Netzformen ist die Infrastruktur der Verkabelung gemeint. Diese werden wie folgt unterteilt:

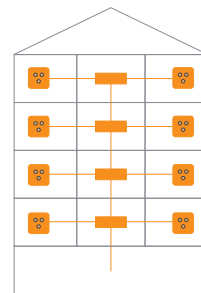
**Sternstruktur**



**Baumstruktur**



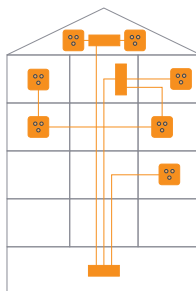
**Etagensternstruktur**



---

Miteinander verzweigt ergibt dies ein **Mischnetz**.

**Mischnetz**



unitymedia

## Netzstrukturen

### Sternstruktur

#### Merkmale

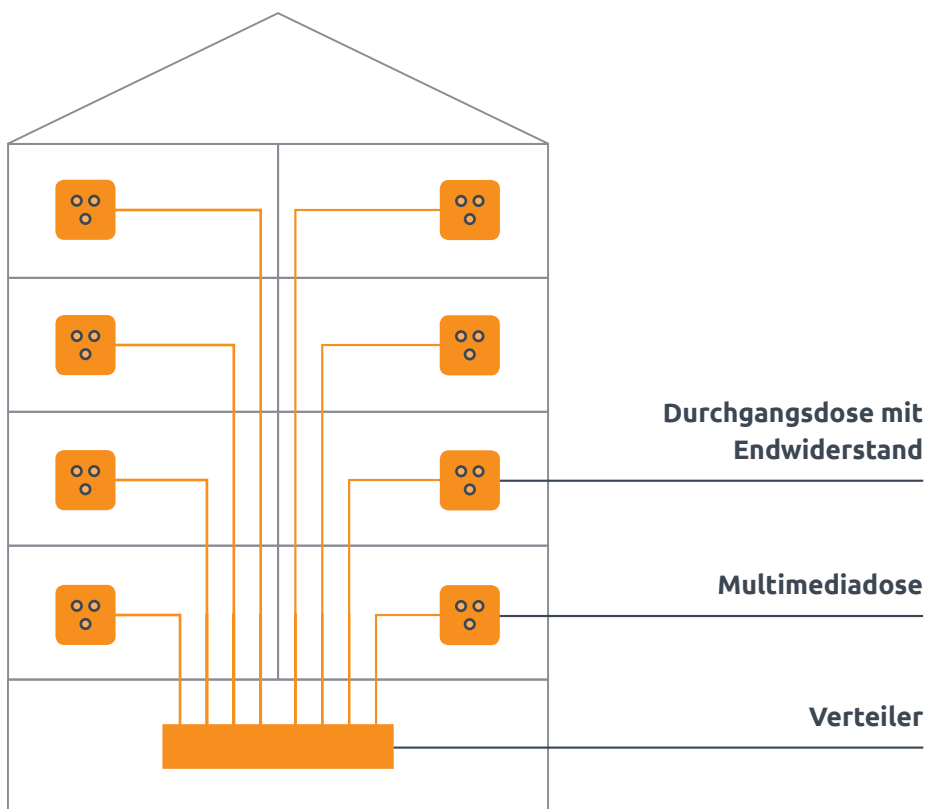
Jede Wohnung/Dose hat eine eigene Leitung zum Verteiler.

#### Vorteil

- Gleiche Signalverteilung
- Einfache Fehlersuche
- Leichter zu erweitern

#### Nachteil

- Höhere Material und Zeitkosten



## Netzstrukturen

### Baumstruktur (von unten)

#### Merkmale

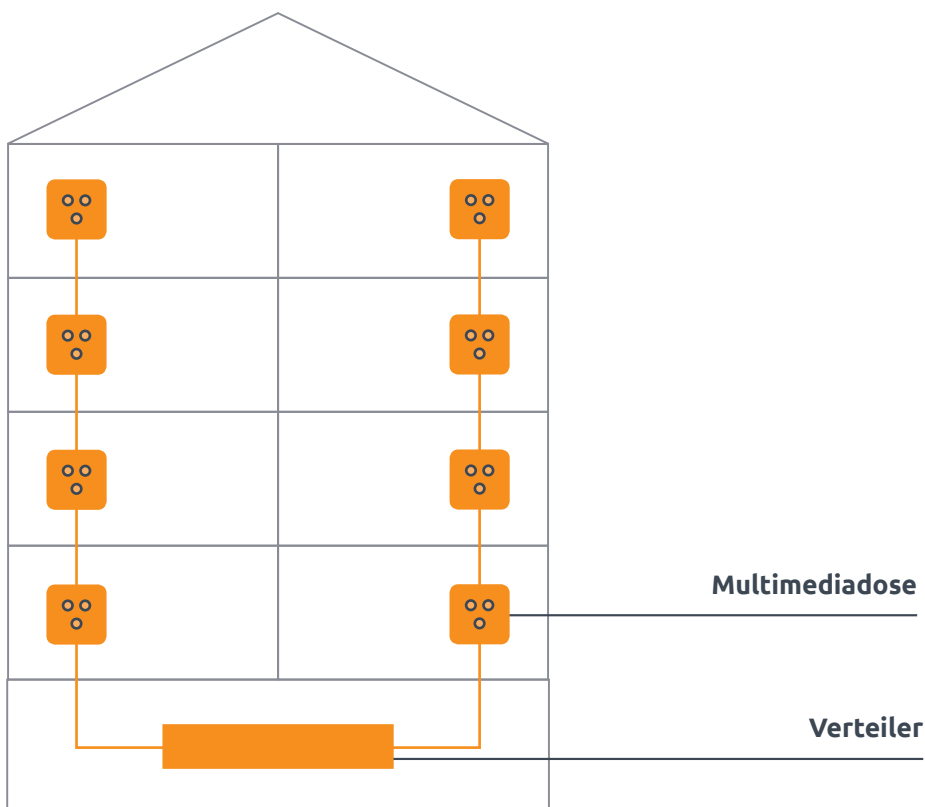
Kabel wird von Dose zu Dose geschleift (Reihenschaltung).

#### Vorteil

- Geringe Kosten für Material und Zeit

#### Nachteil

- Unterschiedliche Signalverteilung
- Manipulation
- Schwere Fehlerbehebung
- Einzelne Teilnehmer können nicht abgeklemmt werden



## Netzstrukturen

### Etagensternstruktur

#### Merkmale

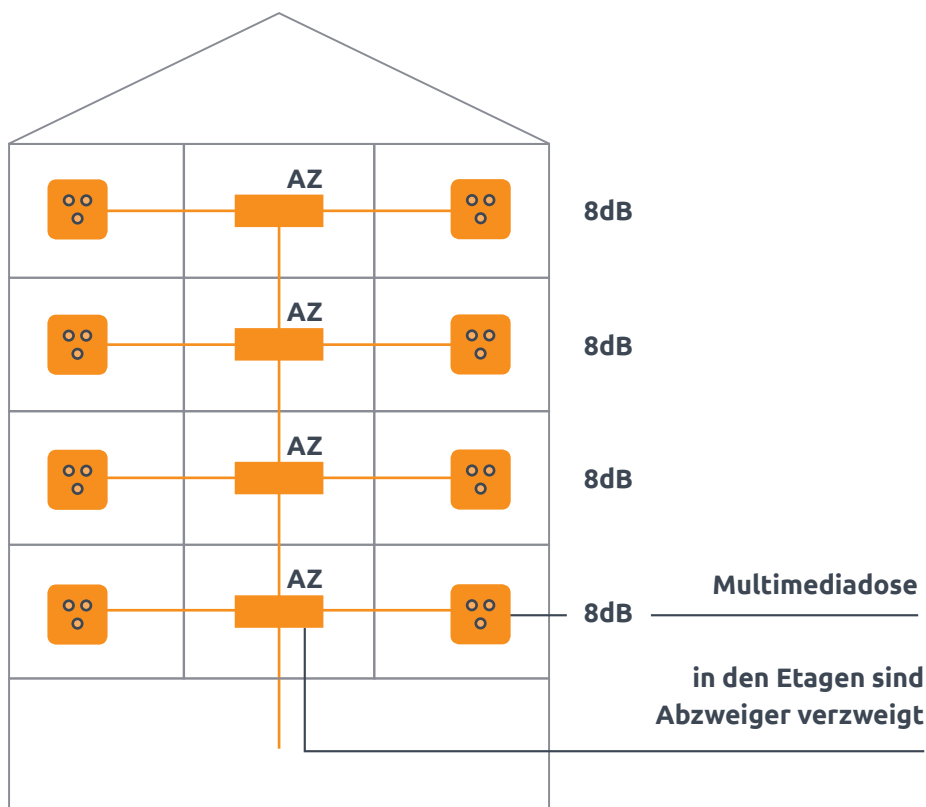
Kabel wird von Etage zu Etage geschleift und auf den einzelnen Ebenen verteilt.

#### Vorteil

- Einfacherer nachträglicher Einbau
- Einfache Fehlersuche (außer Etagenstern ist falsch aufgebaut)

#### Nachteil

- Unterschiedliche Signalverteilung
- Nur eine Steigleitung
- Viele offene und zugängliche Punkte
- Viele Bauteile



unitymedia

## Netzstrukturen

### Mischnetz

#### Merkmale

- unübersichtliche Verkabelung
- unterschiedliche Signalverteilung
- schwere und komplizierte Problemlösung
- schwierige Nachverkabelung

